

## テーマ

長さのちがう振り子を動かしてみよう!

## 概要

振り子の周期と同じ周期で力を与えたときの様子を観察します。

## 準備物

たこ糸、ビー玉（3個）、ペットボトル用キャップ（3個）、紙管（15×19×500mm）、接着剤、六角ナット（3個）

## 実験手順

- 

ビー玉に接着剤で六角ナットを縦向きにつけ、1日置いておきます。
- 

同じものを3つつくります。
- 

40cm、70cm、100cmに切ったたこ糸を、それぞれをビー玉につけた六角ナットに通します。
- 

短いたこ糸が内側になるように、両端を同じ紙管に結びます。
- 

指先だけで紙管をわずかに動かし、短い振り子だけをゆらします。
- 

指先だけで紙管をわずかに動かし、真ん中の振り子だけをゆらします。

7



指先だけで紙管をわずかに動かし、長い振り子だけをゆらします。

**参考文献**

「21世紀こども百科 科学館」 小学館

**製作・著作**

株式会社ワオ・コーポレーション

**監修**

滝川洋二（NPO法人ガリレオ工房理事長）

**リリース年**

2009年